

Se chauffer grâce à l'environnement

## VITOCAL 300-G

**VIESSMANN**

climat d'innovation





Les Vitocal 300-G sont certifiées selon le label de qualité EHPA et en cours de certification NF-PAC

Avec la pompe à chaleur eau glycolée/eau ou eau/eau Vitocal 300-G, vous choisissez le matériel idéal pour les maisons individuelles ou petits collectifs. Elle utilise, en fonction de vos besoins, votre réserve naturelle d'énergie au seuil de votre porte. Sa gamme de puissance s'étend de 6,2 à 43,2 kW. La Vitocal 300-G (types BWC/WWC) séduit par ses dimensions particulièrement compactes. Les circulateurs primaire et secondaire, le groupe de sécurité avec soupape de sécurité, manomètre et purgeur d'air sont intégrés à la machine. Cette intégration intelligente des composants réduit au maximum l'encombrement et couvre déjà toutes les applications principales. Un système chauffant électrique d'appoint est disponible comme accessoire.

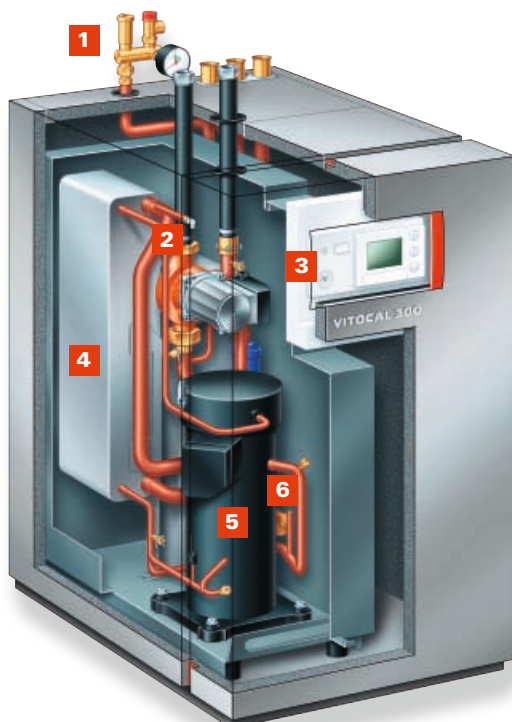
La Vitocal 300-G deux allures est la solution qu'il faut pour les bâtiments à besoins calorifiques très importants. Elle atteint une puissance chauffage de 12,8 à 43,2 kW (en module 2 allures). Elle donne également le choix de la source froide : nappe phréatique ou sol.

#### Performant, silencieux et fiable

Le cœur de la Vitocal 300-G est le compresseur Compliant Scroll. Il séduit par sa fiabilité élevée et son fonctionnement particulièrement silencieux. Ce résultat est le fruit entre autres de l'étanchéité entièrement hermétique et des doubles amortisseurs de vibrations.

#### Vitocal 300-G (types BWC/WWC)

- 1 Petit collecteur et groupe de sécurité
- 2 Circulateur circuit primaire
- 3 Régulation de pompe à chaleur WPR300
- 4 Evaporateur avec une grande surface d'échange pour un rendement performant
- 5 Compresseur Compliant Scroll
- 6 Détendeur électronique



En même temps, le compresseur Compliant Scroll garantit des coefficients de travail très élevés et des températures de départ jusqu'à 65°C.

#### Respect de l'environnement à tous les points de vue

La Vitocal 300-G respecte totalement l'environnement par l'emploi des énergies renouvelables mais aussi de fluide sans CFC tel que le R 407 C, ininflammable et biodégradable.

#### Parfaite également pour les puissances élevées

La Vitocal 300-G est également la solution pour les besoins calorifiques importants. Il est possible de relier entre elles plusieurs pompes à chaleur indépendantes par le départ et le retour chauffage. Cette solution assure une puissance élevée, mais aussi une fiabilité améliorée de toute l'installation. La constitution modulaire avec des circuits compresseurs séparés assure des performances particulièrement élevées à charge partielle et permet le chauffage et la production d'eau chaude en même temps.

#### RCD : toujours la quantité exacte de chaleur dont vous avez besoin

RCD veut dire système de diagnostic du circuit frigorifique. Sur la Vitocal 300-G, il assure la surveillance en permanence du circuit frigorifique et de la puissance fournie. Il garantit ainsi une adaptation idéale de la puissance et des performances maximales à chaque point de fonctionnement.

#### Une solution modulaire pour des besoins calorifiques élevés

Six modèles en version maître (types BW/WW) ou en version esclave (types BWS/WWS) permettent de réaliser un grand nombre de combinaisons adaptées avec une grande précision aux besoins calorifiques. Cette variabilité élevée et ce dimensionnement en fonction des besoins optimisent les durées de fonctionnement et assurent une marche économique. La régulation du module esclave est assurée par le module maître. La combinaison de modèles de puissances différentes permet à l'utilisateur d'adapter de la manière la plus efficace possible à ses besoins calorifiques l'installation de chauffage écologique constituée de différents modules – dans un immeuble collectif, par exemple. Et si vous le désirez, l'ensemble de l'installation pourra être équipé de pompes hautes performances pour courant continu (label énergie A).



Un comportement optimisé et donc moins de coûts de fonctionnement : la Vitocal 300-G est équipée d'un détendeur électronique assurant des coefficients de travail annuels particulièrement élevés.



Pompe à chaleur deux allures Vitocal 300-G (maître/esclave) – le raccordement hydraulique des modules de pompe à chaleur entre eux est assuré par un module avec robinetterie et vannes d'arrêt. La liaison régulation est réalisée par des conduites à fiches.

#### Profitez de ses avantages

- Pompe à chaleur eau glycolée/eau  
puissances chauffage une allure : de 6,2 à 17,6 kW, deux allures : de 12,4 à 35,2 kW
- Pompe à chaleur eau/eau  
puissances chauffage une allure : de 8,0 à 21,6 kW, deux allures : de 16,0 à 43,2 kW
- Coefficients de performance élevés : jusqu'à 4,7 pour eau glycolée 0°C/eau 35°C selon norme EN 14511
- Fonctionnement à une énergie pour le chauffage et la production d'eau chaude
- Fonctionnement silencieux grâce au compresseur hermétique Compliant Scroll entièrement isolé acoustiquement
- Avec une température de départ de 65°C, convient aux chauffages par radiateurs et aux planchers chauffants
- Régulation de pompe à chaleur à menu déroulant pour marche en fonction de la température extérieure
- Fonction rafraîchissement possible par l'intermédiaire du "natural cooling" ou "active cooling"
- Vitocal 300-G types BWC et WWC : le circulateur, la pompe de circuit de chauffe et le groupe de sécurité sont intégrés
- Possibilité de mettre temporairement en place un système chauffant électrique, pour le séchage de la chape, par exemple

## Caractéristiques techniques Vitocal 300-G

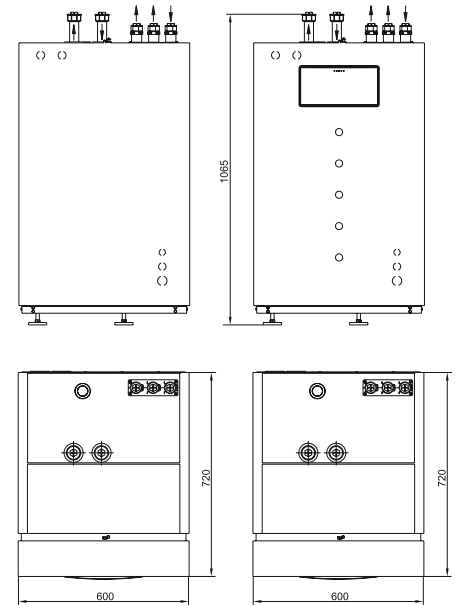
<b>Vitocal 300-G</b> pompe à chaleur eau glycolée/eau	Type	BW/BWC 106	BW/BWC 108	BW/BWC 110	BW/BWC 112	BW/BWC 114	BW/BWC 117
<b>Paramètres de fonctionnement</b> (selon norme EN 14511, B0/W35°C, ΔT 5 K)							
<b>Puissance chauffage</b>	kW	6,2	8,4	10,2	12,1	15,1	17,6
<b>Puissance frigorifique</b>	kW	4,9	6,6	8,1	9,6	11,9	13,8
<b>Puissance électrique absorbée</b>	kW	1,38	1,82	2,23	2,57	3,27	3,99
<b>Coefficient de performance en régime chauffage</b>		4,5	4,6	4,6	4,7	4,6	4,4
<b>Dimensions totales</b> Longueur x largeur x hauteur							
	mm	720 x 600 x 1 065					
<b>Poids total</b>	kg	138	143	152	158	165	168

<b>Vitocal 300-G</b> pompe à chaleur eau/eau	Type	WW/WWC 106	WW/WWC 108	WW/WWC 110	WW/WWC 112	WW/WWC 114	WW/WWC 117
<b>Paramètres de fonctionnement</b> (selon norme EN 14511, W10/W35°C, ΔT 5 K)							
<b>Puissance chauffage</b>	kW	8,0	11,0	13,6	15,8	19,8	21,6
<b>Puissance frigorifique</b>	kW	6,7	9,2	11,6	13,3	16,6	17,9
<b>Puissance électrique absorbée</b>	kW	1,4	2,0	2,3	2,8	3,3	4,3
<b>Coefficient de performance en régime chauffage</b>		5,5	5,5	5,7	5,5	5,7	5,1
<b>Dimensions totales</b> Longueur x largeur x hauteur							
	mm	720 x 600 x 1 065					
<b>Poids total</b>	kg	138	143	152	158	165	168

<b>Vitocal 300-G 2<sup>ème</sup> allure (esclave)</b>	Type	BWS 106	BWS 108	BWS 110	BWS 112	BWS 114	BWS 117
<b>Paramètres de fonctionnement</b> (selon norme EN 14511, B0/W35°C, ΔT 5 K)							
<b>Puissance chauffage</b>	kW	6,2	8,4	10,2	12,1	15,1	17,6
<b>Puissance frigorifique</b>	kW	4,9	6,6	8,1	9,6	11,9	13,8
<b>Puissance électrique absorbée</b>	kW	1,38	1,82	2,23	2,57	3,27	3,99
<b>Coefficient de performance en régime chauffage</b>		4,5	4,6	4,6	4,7	4,6	4,4
<b>Dimensions totales</b> Longueur x largeur x hauteur							
	mm	720 x 600 x 1 065					
<b>Poids total</b>	kg	134	139	148	154	161	164



Vitocal 300-G  
2<sup>ème</sup> allure (esclave)

Vitocal 300-G  
1<sup>ère</sup> allure (maître)

Votre installateur :